

補助事業番号 2019M-067

補助事業名 2019年度公設工業試験研究所等における機械設備拡充 補助事業

補助事業者名 石川県

### 1 補助事業の概要

高温型熱分析装置の導入により粉末冶金による部品製造業では、様々な原料粉体の複合化による新素材の開発が期待できることから、県内中小企業からの開放試験、相談、指導並びに、県内中小企業との共同研究を行うことで、県内中小企業の品質管理や製品開発を技術的に支援することを目的とする。

### 2 予想される事業実施効果

本事業により従来製品である航空機用部品、電子部品用金型、半導体検査部品、精密機器部品の高性能化や品質安定化が図られるだけでなく、今後需要が見込まれる医療機器分野への応用展開も可能となり新規事業開拓に繋がることが期待できる。結果として、県内基幹産業である金属、セラミックス部品製造業の持続的発展と国際競争力強化が見込まれる。

### 3 本事業により導入した設備

#### ① 高温型熱分析装置 ([http://www.irii.jp/examination/detail/pdf/che\\_06h.pdf](http://www.irii.jp/examination/detail/pdf/che_06h.pdf))

高温型熱分析装置は、試料（金属、セラミックスなど）を加熱・冷却しながら試料の重量変化や吸発熱反応、熱膨張率を測定する装置である。これらの測定結果から材料自体の分解温度や比熱などの解析ができる。また真空中や各種ガス雰囲気での測定が可能となり、酸化を嫌う金属材料や非酸化物系材料の測定ができる。



設置場所：【石川県工業試験場 5階開放試験室（恒温恒湿）】

② 本事業に係る印刷物等

いしかわ工試技術ニュースVol. 44 No. 4(令和2年1月1日発行予定)

4 事業内容についての問い合わせ先

団 体 名 : 石川県工業試験場 (イシカワケンコウギョウシケンジョウ)

住 所 : 〒920-8203

石川県金沢市鞍月2丁目1番地

代 表 者 : 場長 山下 活博 (ヤマシタ カツヒロ)

担当部署 : 企画指導部 (キカクシドウブ)

担当者名 : 筒口 善央 (ドウグチ ヨシオ)

電話番号 : 076-267-8080

F A X : 076-267-8090

E-mail : kikaku@irii.jp

U R L : <http://www.irii.jp>